

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目(二) 化粧品概論試題【四技三年級、二技一年級】本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D) 四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	---

【甲】每題 4 分

1. 正常肌膚之角質層含水量通常約為 (A) 1.0~2.5% (B) 2.5~5.0% (C) 5.0~10.0% (D) 10.0~20.0%
2. 下列何者是屬於多醣類的化粧品保溼劑 (A) γ -polyglutamic acid (B) hyaluronic acid (C) collagen (D) free amino acids
3. 紫外線對人皮膚的影響甚鉅，其中可作用於真皮網狀層的是 (A) UVA (B) UVB (C) UVC (D) 以上皆是
4. 假設在未使用防曬劑時，受陽光曝曬 20 分鐘後即有紅腫現象，試問若使用 SPF 25 之防曬劑多少分鐘後才會產生相同程度之紅腫現象？ (A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 750
5. TiO_2 在美白的應用上，主要的作用機制為何？ (A) 阻斷酪胺酸酶之合成 (B) 阻斷酪胺酸酶之活化 (C) 阻斷紫外線 (D) 吸收紫外線
6. 下列何者是會呈現棕黑色色素 (A) pheomelanin (B) eumelanin (C) tyrosine (D) glucosamine
7. Kojic acid 的美白作用機制為何？ (A) 阻斷酪胺酸酶之合成 (B) 阻斷酪胺酸酶之活化 (C) 阻斷黑色素中間產物之合成 (D) 對黑色素細胞產生 cytotoxic 效應
8. 軟毛為不含有下列何者？ (A) 皮質層 (B) 髓質層 (C) 毛鱗層 (D) 毛囊層
9. 用於評估化粧品安全性的方法為下列何者 (A) 挑戰性試驗 (B) 虐待性試驗 (C) 貼布測試 (D) 加速試驗
10. 使用於洗髮精清潔功能的主成份為 (A) 陽離子 (B) 兩性 (C) 陰離子 (D) 非離子 型界面活性劑
11. 下列何者化粧品原料功能與抗老化無關 (A) 促進膠原增生 (B) 清除自由基 (C) 保濕 (D) 軟化角質
12. 下列何者非透明香皂所使用之透明劑 (A) 砂糖 (B) 酒精 (C) 丙二醇 (D) 木糖醇
13. 下列何者為顏料 (A) 恩焜 (B) 偶氮 (C) 群青 (D) 奎琳
14. 化粧品的挑戰性試驗是用於檢測下列何者 (A) 基劑 (B) 賦型劑 (C) 防腐劑 (D) 界面活性劑
15. 下列何者是液態蠟 (A) 蜜蠟 (B) 荷荷芭油蠟 (C) 巴西蠟 (D) 木蠟
16. 動物性香精是屬於何種香調 (A) 前調 (B) 中調 (C) 後調 (D) 基楚調
17. 指甲油之膜形成劑為 (A) 胺基纖維素 (B) 硝基纖維素 (C) 氮基纖維素 (D) 亞硝基纖維素
18. 抗菌劑中若造成何種物質過度釋放易造成皮膚敏感 (A) 甲醛 (B) 甲酸 (C) 甲醇 (D) 甲苯
19. 下列何者為經皮吸收之路徑 (A) 直接穿越基底層 (B) 循角質細胞間隙 (C) 直接穿越有棘層 (D) 直接穿越真皮層
20. 「落建」用於改善男性雄性禿掉髮的有效成份為何？ (A) dimethicone (B) ketoconazole (C) minoxidil (D) estrogen

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 人的皮膚可藉陽光合成下列何種物質 (A)維生素 A (B)維生素 B (C)維生素 C (D)維生素 D
22. 一般角質細胞從基底層開始分化並移動到角質層大約需要多久時間 (A)一星期 (B)兩星期 (C)一個月 (D)兩個月
23. 陽離子界面活性劑常使用於何者 (A)洗髮精 (B)潤絲精 (C)漱口水 (D)抗汗劑
24. 下列那一個用詞可將化粧品與藥品的關係連接起來成爲藥用化粧品或是功能性化粧品 (A) Cosmetology (B) Pharmaceutical (C) Cosmeceutical (D) Nutraceutical
25. 一般 UV 波長的範圍在 (A) 100-200 (B) 200-400 (C) 400-500 (D) 400-700 nm 之間
26. 使用下列何者可軟化角質 (a)甘醇酸 (b)水楊酸 (c) α -氧離子 (d) BHT 正確答案是 (A) a, b (B) b, c (C) c, d (D) b, d
27. 下列何種抗菌劑無法抗黴菌 (A) acetic acid (B) sorbic acid (C) methylparaben (D) urea
28. 下列何者不屬於果酸 (A)乳酸 (B)酒石酸 (C)苦杏仁酸 (D)醋酸
29. $[R_3N-CH_3]Cl$ 屬於 (A)陽離子 (B)兩性 (C)陰離子 (D)非離子 型界面活性劑
30. 燙髮時須使用還原劑破壞頭髮角質蛋白結構中的何種鍵結 (A)胜肽鍵 (B)氫鍵 (C)雙硫鍵 (D)離子鍵
31. 下列何者不是親水性保濕劑成分 (A)丙二醇 (B)甘油 (C) PCA (D)角鯊烯
32. 下列何者是具有防曬功能的粉劑 (A)滑石粉 (B)高嶺土 (C)硬脂酸鹽 (D)氧化鋅
33. 下列何者非爲一般化粧品產品的主要配方成分的三大部份之一 (A)基劑 (B)賦型劑 (C)添加劑 (D)指示劑
34. 下列何者不是低分子量吸濕性保濕劑 (A) Propylene glycol (B) Sorbitol (C) Hyaluronan (D) Glycerin
35. 含大量脂肪細胞之皮膚層稱爲 (A)顆粒層 (B)髓質層 (C)基底層 (D)皮下層
36. 小明的身高 170 公分，男子 BMI 標準值爲 23，請問其標準體重爲下列何者 (A) 50 (B) 55 (C) 66 (D) 77 公斤
37. 下列何者不是化學性防曬劑成分 (A) PABA (B) Paraben (C) Cinnamate (D) Salicylate
38. 皮膚天然保濕因子之組成成分中含量最多的是 (A) PCA (B) free amino acids (C) Urea (D) Lactate
39. 成熟的何種細胞會群聚於表皮與真皮的接合處 (A)蘭格罕氏細胞 (B)角質細胞 (C)基底層細胞 (D)黑色素細胞
40. 取 2.5 克某甘油酯(MW = 250)完全皂化時需 KOH (MW = 56)多少 mg? 此甘油酯之皂化價爲何? (A)1680; 672 (B) 1.68 ; 0.672 (C) 1600; 672 (D) 168 ; 67.2

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(一) 英文試題【四技二、三年級及二技一年級】 本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意事項

- 一、本試題計 40 題，每題 2.5 分，共 100 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。
- 二、請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. Located in Kaohsiung, Chen's Kitchen serves _____ Taiwanese home-style food.
(A) satisfied (B) useful (C) traditional (D) painful
2. Tainan is a center of history and culture in Taiwan, and is home to many _____ historical sites.
(A) ancient (B) helpful (C) lucky (D) impossible
3. We _____ to tell you that your application for a job in our company was not successful.
(A) revise (B) receive (C) remember (D) regret
4. Australia is famous for its _____ animals, such as koalas, kangaroos, and emus.
(A) uniform (B) useful (C) unique (D) united
5. It is often faster, easier and cheaper to send a text _____ than to call your friend.
(A) message (B) factory (C) method (D) book
6. To save electricity, please _____ all the lights when you leave the classroom.
(A) close down (B) turn in (C) turn around (D) turn off
7. Jason eats breakfast if he is hungry, but just drinks coffee if he _____.
(A) doesn't (B) isn't (C) wouldn't (D) hasn't
8. George is always late to work. Last week, his boss finally _____ him.
(A) has fired (B) fires (C) fired (D) will fire
9. Annie and Bill were _____ during the movie, and I thought it was _____ too.
(A) bored/boring (B) boring/bored (C) bored/bored (D) boring/boring
10. We rarely have time to cook meals. _____ the time we eat out.
(A) During (B) Much of (C) None of (D) Always
11. I don't like my boss. He's _____ greediest man I have ever met.
(A) a (B) an (C) the (D) this
12. Have you washed your hands? Look at all that _____ under your fingernails!
(A) dirty (B) dirt (C) dirtiest (D) dirtiness
13. Don't _____ your homework until the last minute. Do it as soon as possible.
(A) put away (B) put down (C) put up (D) put off
14. You're going to quit school? I _____ if I were you!
(A) wouldn't do that (B) would don't do that (C) would not that (D) don't do that
15. This herb _____ in China for centuries to treat disease.
(A) used (B) has used (C) has been used (D) is used
16. If Jenny had a better job, she _____ not be so unhappy.
(A) will (B) would (C) can (D) won't
17. This vase is over 2,000 years old, but its _____ remains unknown.
(A) origin (B) original (C) originally (D) originality
18. To apply for this job, please send your _____ to our Taipei office.
(A) postcard (B) resume (C) life story (D) memo
19. Sally met her husband at an international _____ on green energy.
(A) negotiation (B) board meeting (C) conference (D) interview
20. The government announced a number of new measures to _____ poverty in rural areas.
(A) exaggerate (B) alleviate (C) implement (D) strengthen

<背面尚有題目>

21. Our specially trained instructors will _____ your fitness, and design an exercise program which suits your needs.
 (A) concentrate (B) reflect (C) inform (D) assess
22. In the essay test, you need to quickly _____ an opinion about the topic, and develop some arguments to support it.
 (A) formulate (B) hesitate (C) abolish (D) inspire
23. After all the pre-release hype, actual sales figures for the new Apple iPhone 5 have been _____, to say the least.
 (A) experimental (B) innovative (C) confidential (D) disappointing
24. Victims of last year's chemical spill have demanded millions of dollars in _____ from the company responsible.
 (A) handicrafts (B) regulation (C) compensation (D) inspection
25. With thousands of people starving, _____ aid is urgently needed in the drought-stricken areas of northern African.
 (A) fragile (B) humanitarian (C) courteous (D) discrimination
26. The information in this report is strictly _____. You are not allowed to discuss it with anyone, even family members.
 (A) confidential (B) trivial (C) habitual (D) identical
27. There has not yet been any decision made _____ will represent the country at the Olympics.
 (A) concerned athletes (B) as to which athletes (C) those athletes (D) for athletes
28. If Susan had visited us last summer, she _____ the hikes in the mountains.
 (A) would have enjoyed (B) would enjoy (C) enjoyed (D) has enjoyed
29. Authorities in Argentina have issued an alert over increased activity at the Copahue volcano, which _____ spewing smoke and gas.
 (A) begins (B) began to (C) has begun (D) is beginning
30. This product _____ our most popular item.
 (A) always has been considered (B) has been always considered
 (C) has been considered always (D) has always been considered

A growing problem in the health of young people is the ___31___ that so many are living sedentary lives. According to recent research, when 80 percent of school children get home, the first thing they do is sit ___32___ of a TV or computer. A huge ___33___ of these children have TVs and computers in their rooms. The fact that they are no longer very active puts them ___34___ of cancer and heart disease later in life. This is a problem that ___35___ requires attention from the government and education authorities.

31. (A) saying (B) true (C) fact (D) idea
32. (A) watching (B) turning (C) using (D) in front
33. (A) part (B) masses (C) minority (D) majority
34. (A) at risk (B) in hospital (C) in view (D) in need
35. (A) delightfully (B) tactfully (C) politely (D) urgently

African elephants love water. They bathe several times a day to stay cool. During a ___36___ when water is scarce, they bathe themselves and their companions by ___37___ water from their trunks. To protect themselves from ___38___ attacks by biting insects, they put dry dirt or mud over their wet bodies after their bath. These endangered animals make deep noises from the nose, throat and trunk when they ___39___ for food. When they are in danger, they ___40___ the herd by discontinuing these sounds.

36. (A) famine (B) drought (C) blizzard (D) tsunami
37. (A) deleting (B) pretending (C) spraying (D) commenting
38. (A) routine (B) painful (C) perpetual (D) throbbing
39. (A) eating (B) depart (C) craved (D) search
40. (A) save (B) warn (C) frighten (D) reject

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目(二) 普通營養學試題【四技三年級、二技一年級】本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D) 四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	---

【甲】每題 4 分

1. DASH diet 主要應用於防治何種疾病？ (A)高血壓 (B)糖尿病 (C)癌症 (D)肝病
2. 有關新版國民飲食指標原則，下列敘述何者錯誤？ (A)少葷多素，少加工 (B)飲酒不過量 (C)多喝飲料，補充足夠水分 (D)每日主食至少含有 1/3 為糙米、胚芽米、雜糧等全穀類
3. 有關人工甘味劑阿斯巴甜(Aspartame)敘述何者為非？ (A)苯丙酮尿症病患不可食用 (B)不產生熱量 (C)是一種雙胍肽 (D)以上皆是
4. 人體攝取食物後的消化吸收 (A)多醣類需分解為麥芽糖及葡萄糖後才可吸收 (B)消化道吸收的營養素需經肝門靜脈匯入肝中，再送入大體循環 (C)攝入的食物主要在小腸分解；大腸吸收 (D)胃酸的分泌主要來自食物中的脂肪刺激
5. 乳糖不耐症 (A)是因無法將奶中的半乳糖分解為乳糖 (B)易造成便秘 (C)多吃膳食纖維將可有效改善症狀 (D)可藉由每日少量飲用牛奶或飲用發酵乳製品解決無法食用乳品的問題
6. 下列何者是單醣？ (A)半乳糖 (B)蔗糖 (C)麥芽糖 (D)果寡糖
7. 每日建議膳食纖維攝取量為 (A)5 克 (B)30 克 (C)100 克 (D)300 克
8. 下列食物中，何者升糖指數(GI)最低？ (A)白吐司 (B)馬鈴薯 (C)玉米 (D)糙米
9. 下列何種脂蛋白對身體負面影響最大？ (A)HDL (B)VLDL (C)LDL (D)IDL
10. 新版"國民飲食指標"中，建議每日鹽份攝取量應限制在 (A)6 公克以下 (B)12 公克以下 (C)24 公克以下 (D)36 公克以下
11. 下列關於蛋白質的敘述，何者正確？ (A)人體會額外儲存以便緊急時使用 (B)由乳糜管負責吸收 (C)細胞進行蛋白質合成時，不須遵循「全或無定律」 (D)由胺基酸經胍肽鍵結合而成
12. 下列何者與正常凝血有關？ (A)鈣及維生素 K (B)磷及維生素 K (C)鈣及維生素 A (D)磷及維生素 A
13. 下列營養素於人體內具抗氧化作用者為： (A)維生素 E 及硒 (B)維生素 D 及鈣 (C) 維生素 D 及硒 (D) 維生素 E 及鈣
14. 菸鹼酸可以從何種胺基酸轉化而來？ (A)苯丙胺酸 (B)絲胺酸 (C)色胺酸 (D)酪胺酸
15. 若想增加 ω -3 脂肪酸的攝食，可多吃 (A)鮭魚 (B)牛肉 (C)牛奶 (D)沙拉油
16. 哪一種營養素缺乏症狀類似糖尿病？ (A)鋅 (B)鉻 (C)硒 (D)錳
17. 具有良好維護人體上皮組織完整性的是 (A)維生素 A (B)維生素 C (C)維生素 D₁ (D)維生素 E
18. 五穀類的第一限制胺基酸為下列何者？ (A)組氨酸 (B)甲硫胺酸 (C)胱胺酸 (D)離氨酸
19. 與膠原蛋白生成維護有關的維生素是 (A)維生素 A (B)葉酸 (C)維生素 C (D)維生素 E
20. 當醣類攝取不足時 (A)易使脂肪酸氧化不完全 (B)可能造成酮酸中毒 (C)每日宜至少攝取 70~100 克的醣類 (D)以上皆是

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 脂肪有助於攜帶以下何種營養素? (A)維生素 A 及 B₁ (B)維生素 B₁₂ 及 C (C)維生素 C 及 D (D)維生素 A 及 D
22. 絕對素食者最易缺乏的維生素是 (A)維生素 C (B)維生素 B₁₂ (C)維生素 D (D)泛酸
23. 膳食纖維的功能何者有誤? (A)增進營養消化吸收 (B)減少憩室炎 (C)延緩血糖上升 (D)降低血膽固醇
24. 1 克蛋白質可提供的能量是 (A)2 大卡 (B)4 大卡 (C)6 大卡 (D)9 大卡
25. 關於反式脂肪酸的敘述，何者正確? (A)會增加呼吸道疾病的罹患率 (B)降低 HDL (C)如酥油、人造奶油及橄欖油屬之 (D)含多個不飽和脂肪酸
26. 下列何者營養素無益於鈣的吸收? (A)乳糖 (B)維生素 C (C)磷 (D)維生素 D
27. 某同學攝取一份下午茶點，其中醣類 20 克、脂肪 10 克、蛋白質 5 克，外加 10%紅茶 100 毫升，請問共計食入熱量約 (A)160 Kcal (B)200 Kcal (C)230 Kcal (D)260 Kcal
28. 下列何者與人體維生素 D 生理活性轉化和鈣的吸收無關? (A)腎臟 (B)肝臟 (C)副甲狀腺 (D)以上皆有關
29. 成人的必需胺基酸有 8 種，對於嬰兒則必須增加哪一種胺基酸? (A)輔胺酸 (B)半胱胺酸 (C)組胺酸 (D)天門冬胺酸
30. 醣類攝取量最好占總熱量的： (A)10~15% (B)20~30% (C)58~68% (D)78~85%
31. 植物性食物中常提供「維生素 A 先質」，主要是指 (A)類胡蘿蔔素 (B)腎上腺素 (C) 膠原蛋白 (D)乙烯膽鹼
32. 有一位幼稚園園長，身高 166 公分，體重 66 公斤。請問其身體質量指數 (Body Mass Index, BMI) 約 (A)18 以下 (B)22 (C)24 (D)26 以上
33. 下列何者是體內含量最多的礦物質? (A)鎂 (B)磷 (C)鈣 (D)鉀
34. 胃中的"內在因子"有助於下列何種營養素的吸收? (A)維生素 B₁ (B)維生素 B₁₂ (C)鈣 (D)鋅
35. 膽固醇每日攝取量不宜超過多少? (A)150 毫克 (B)300 毫克 (C)450 毫克 (D)600 毫克
36. 口角炎應補充何種維生素? (A)維生素 B₁ (B)維生素 B₂ (B)維生素 B₆ (D)維生素 B₁₂
37. 成人的能量消耗以下列何者為最多? (A)基礎代謝率 (B)活動量 (C)食物熱效應 (D)不一定
38. 生蛋中含 avidin，會與何種維生素結合而抑制其吸收? (A)膽鹼 (B)生物素 (C)葉酸 (D)泛酸
39. 何者非脂肪肝可能形成的原因 (A)膽鹼攝取不足 (B)紅孩兒症(Kwashiorkor) (C)長期大量飲酒 (D)運動過量
40. 由呼吸商(RQ)的值可推測身體代謝營養物質的變化。醣類的呼吸商是 (A)0.5 (B)0.7 (C)0.8 (D)1